



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JAMES PEREZ BARRERA

Datos Generales

Nombre: JAMES PEREZ BARRERA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 2 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo
Dirección General de Asuntos del Personal Académico
Desde 01-04-2024

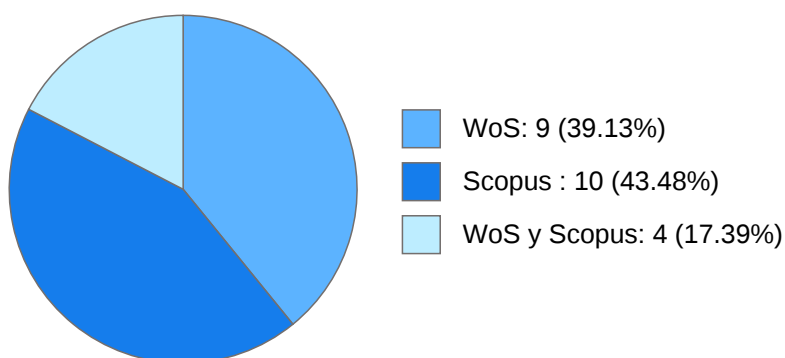
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI IVIGENTE
SNI I 2022 - 2023
SNI C 2021
EQUIVALENCIA PRIDE B 2024 - 2024

JAMES PEREZ BARRERA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Lightweighting and performance analysis of a spur gear by implementing cellular structures and additive manufacturing	JAMES PEREZ BARRERA Christian Felix-Martinez Saul Piedra et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	2025
2	Computational analysis and engineering modeling for the heat transfer and fluid flow through the gyroid TPMS structure	JAMES PEREZ BARRERA Luis Guillermo O.-R. Arturo G.-O. et al.	APPLIED THERMAL ENGINEERING	2025
3	Version [2.0]- [MaSMaker: An open-source, portable software to create and integrate maze-like surfaces into arbitrary geometries]	JAMES PEREZ BARRERA Arturo Gomez-Ortega Mauricio Ivan Tenorio-Suarez et al.	SoftwareX	2024
4	The Scratch Resistance of a Plasma-Assisted DUPLEX-Treated 17-4 Precipitation-Hardened Stainless Steel Additively Manufactured by Laser Powder Bed Fusion	JAMES PEREZ BARRERA Arturo Gomez-Ortega Julian Andres Pinilla-Bedoya et al.	Coatings	2024
5	Instability of swirling electrolyte flows driven electromagnetically	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA McCloughan J. et al.	Magnetohydro dynamics	2020

JAMES PEREZ BARRERA

6	Thermographic visualization of a flow instability in an electromagnetically driven electrolyte layer	JAMES PEREZ BARRERA GUILLERMO RAMIREZ ZUÑIGA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	EXPERIMENTAL THERMAL AND FLUID SCIENCE	2019
7	Controlling and optimizing entropy production in transient heat transfer in graded materials	JAMES PEREZ BARRERA Figueroa A. Vázquez F.	ENTROPY	2019
8	Magnetohydrodynamic flow with slippage in an annular duct for microfluidic applications	JAMES PEREZ BARRERA Ortiz-Pérez, A.S. García-Ángel, V. et al.	MICROFLUIDICS AND NANOFLUIDICS	2017
9	Electromagnetically driven flow of electrolyte in a thin annular layer: Axisymmetric solutions	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA Suslov, Sergey A.	JOURNAL OF FLUID MECHANICS	2017
10	Analysis of an annular MHD stirrer for microfluidic applications	JAMES PEREZ BARRERA SERGIO CUEVAS GARCIA Ortiz A.	Environmental Science and Engineering-Environmental Engineering	2016
11	Instability of electrolyte flow driven by an azimuthal Lorentz force	JAMES PEREZ BARRERA EDUARDO RAMOS MORA SERGIO CUEVAS GARCIA et al.	Magnetohydrodynamics	2015



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JAMES PEREZ BARRERA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

JAMES PEREZ BARRERA



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JAMES PEREZ BARRERA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

JAMES PEREZ BARRERA



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JAMES PEREZ BARRERA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

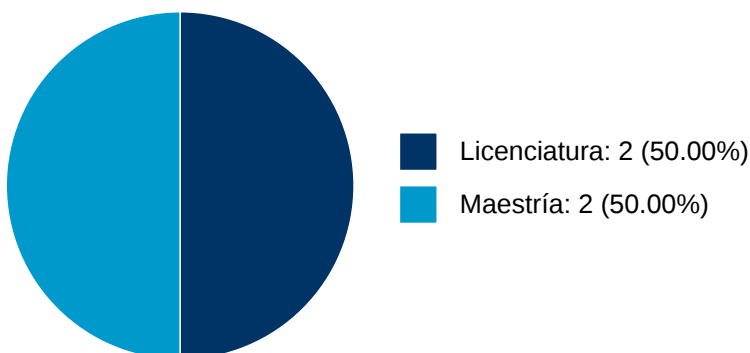
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

JAMES PEREZ BARRERA

JAMES PEREZ BARRERA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MECANICA D FLUIDOS I	Facultad de Ingeniería	41	2024-2
2	Licenciatura	TRANSFERENCIA DE CALOR	Facultad de Ingeniería	40	2024-2
3	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES,METODOS NUMERICOS EN MECANICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	4	2018-2
4	Maestría	TEMAS SELECTOS DE FUENTES RENOVABLES MÉTODOS NUMÉRICOS EN MECÁNICA DE FLUIDOS	Instituto de Energías Renovables	5	2017-2



Sistema Integral de Información Académica
Coordinación de Planeación, Evaluación y
Simplificación de la Gestión Institucional
Reporte individual



JAMES PEREZ BARRERA

PATENTES

No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:

JAMES PEREZ BARRERA

JAMES PEREZ BARRERA

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024